

中山市合瑞有机硅材料有限公司新建实验室项目（废水废气 噪声污染防治设施）竣工环境保护验收意见

盖章

根据国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月国务院令第 682 号修改）、国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010 年 12 月环保部令第 16 号修改）、国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，2019 年 8 月 9 日，中山市合瑞有机硅材料有限公司组织召开中山市合瑞有机硅材料有限公司新建实验室项目竣工环境保护验收会（验收工作组名单附后）。验收组现场查阅并核实了项目建设基本情况和调试期间环保工作落实情况，并听取了各相关单位有关情况汇报及查阅相关报告资料，经讨论形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）、建设地点、规模、主要建设内容

中山市合瑞有机硅材料有限公司位于中山市火炬开发区凤凰路 9 号 A 栋三层 24 号（所在地经纬度坐标：N22°34'18.39"， E113°26'17.46"）。项目总投资 50 万元，其中环保投资 6 万元，总用地面积 300 平方米，建筑面积 300 平方米。主要从事胶水、硅油、甲基乙烯基硅橡胶、处理剂等的研发工作，将研发成果进行技术转让，不进行中试以及生产。项目所进行的实验均为化学实验，不开展 P3、P4 实验。

主要产品及规模：

项目主要从事胶水、硅油、甲基乙烯基硅橡胶、处理剂等的研发工作，将研发成果进行技术转让。

验收专家组签名：

张兴 冯晓

①胶水研发成功率约 78%，投入 90 KG 约可产出 70KG 满足客户要求的合格品。

②硅油研发成功率约 93%，投入 205KG 约可产出 190KG 满足客户要求的合格品。

③甲基乙烯基硅橡胶研发成功率约 94%，投入 310KG 约可产出 290KG 满足客户要求的合格品。

④处理剂研发成功率约 95%，投入 105KG 约可产出 100KG 满足客户要求的合格品。

产品研发成功后，中山市合瑞有机硅材料有限公司将研发方案和研发成功的样品一起给客户。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市合瑞有机硅材料有限公司委托湖北黄环环保科技有限公司（国环评证乙字第 2646 号）对该项目《中山市合瑞有机硅材料有限公司新建实验室项目环境影响报告表》进行环境影响评价工作，并于 2019 年 2 月 26 日取得中山市生态环境局批复{中（炬）环建表〔2019〕0008 号}。项目竣工日期：2019 年 3 月 22 日，调试起止日期：2019 年 3 月 22 日~2019 年 9 月 21 日。项目竣工调试，与项目配套的环保设施已建成并投入使用，环保设施运行正常，具备环境保护竣工验收条件。

（三）投资情况

中山市合瑞有机硅材料有限公司新建实验室项目实际投资 50 万元，环保投资 6 万元。

（四）验收范围

验收专家组签名：



本次验收的范围为《中山市合瑞有机硅材料有限公司新建实验室项目环境影响报告表》及其批复中的内容。建设内容和申请内容基本一致。具体详情详见下表。

主要原材料及其年用量：

表 1 主要的原材料及年使用量

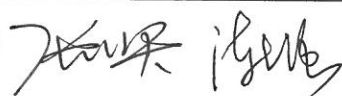
序号	原材料名称	环评批复年用量	本期验收年用量
1.	乙烯基硅油	210KG	210KG
2.	生胶	300KG	300KG
3.	白炭黑	60KG	60KG
4.	含氢硅油	10KG	10KG
5.	铂金水	5KG	5KG
6.	硅烷偶联剂 KH-570	40KG	40KG
7.	硅烷偶联剂 KH-560	30KG	30KG
8.	硅烷偶联剂 Z-6030	50KG	50KG
9.	硅烷偶联剂 A-171	5KG	5KG

主要生产设备及数量：

表 2 主要的生产设备及数量

序号	设备名称	规格型号及能源	环评批复数量	本期验收数量
1.	天平秤	JF2204	1 台	1 台
2.	天平秤	CZ602A	1 台	1 台
3.	天平秤	7500g	1 台	1 台
4.	增力电动搅拌机	JB50-D	2 台	2 台
5.	鼓风干燥箱	JKI	2 台	2 台
6.	数显恒温冰浴锅	HH-1	2 台	2 台
7.	高速分散机	PK-750	1 台	1 台
8.	高速分散机	JB-100	1 台	1 台
9.	台式铅笔硬度计	BGD507/L	1 台	1 台
10.	铅笔橡皮擦酒精耐磨试验机	PS-339 型	1 台	1 台

验收专家组签名：



11.	粘度计	NDJ-8S	1 台	1 台
12.	双层玻璃反应釜	100L	2 套	2 套
13.	智能数显恒温恒湿 水浴锅	PE-1001	1 套	1 套
14.	三辊研磨机	S65	1 台	1 台
15.	UV 固化机	JIXING	1 台	1 台
16.	冷柜	SG-340	2 台	2 台

主要生产工艺:

①方案制定→配制→实验合成→分析检验→清洗→合格、出具研发成果（不合格、重新制定方案）

二、工程变更情况

① 环评计划对于配制及实验过程、检验过程有机废气，采取有组织收集排放方法处理，共设置 2 根排放管，现在合并为 1 根。处理方法不变。

②其余情况与环评一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目营运期间产生的水污染物为生活污水，经三级化粪池预处理后由市政污水管网送往珍家山污水处理厂治理。

清洗废水，集中收集委托给有处理能力的废水处理机构处理。

（二）废气

配制及实验过程、检验过程有机废气（FQ-27026），采取“集中收集后经集气管道高空排放，排气筒不低于 15 米”的方法处理，共有 1 个排气筒。

（三）、噪声

生产设备：设置绿化隔音带，合理安排生产时间，采取隔声、吸声、减声等

验收专家组签名：

措施。

(四)、固体废物

该部分由中山市生态环境局负责验收。

(五)、其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

无

2、在线监测装置

无

3、其他

无

四、环境保护设施调试效果

根据深圳市政院检测有限公司对中山市合瑞有机硅材料有限公司新建实验室项目的验收监测报告（报告编号：ZYHJC-2019040785）表明，验收监测期间各项环境保护设施符合环评报告及批复中的要求。具体如下：

(一)、废水

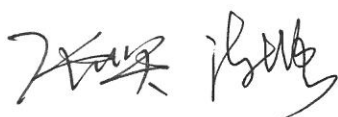
监测结果表明，生活污水预处理后排放均符合《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中三级标准（第二时段）要求。

清洗废水，集中收集委托给中山市中丽环境服务有限公司处理。无影响。

(二)、废气

监测结果表明，配制及实验过程、检验过程有机废气采取“集中收集后经集气管道高空排放，排气筒不低于 15 米”的方法处理后，总 VOCs 达到天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中其他行业新

验收专家组签名：



建企业 VOCs 排放限值，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放标准。

（三）、噪声

监测结果表明，项目边界四周昼间噪声测量值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（四）、固体废物

该部分由中山市生态环境局负责验收。

五、工程建设对环境的影响

（一）、建设及运营期间未收到周边投诉；

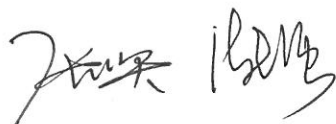
（二）、根据验收监测报告，该项目运营期间废水、废气、噪声均达标排放，对周边环境影响不大。

六、验收结论

验收组认为项目执行了“环境影响评价”和环保“三同时”管理制度，落实了环境影响评价文件及其批复的要求，各项污染物均能稳定达标排放，经验收工作组协商一致，同意项目通过竣工环境保护验收。

建议：加强管理，严格按照“三同时”管理制度执行，确保生产营运期间各项污染物均能稳定达标排放。

验收专家组签名：



七、验收工作组成员

	姓名	单位	职务/职称	专家电话	签名
评审 专家 组	张启奥	广东恒安环境材料有限公司	注册环评师	13609001206	张启奥
	冯世伟	深圳市瑞世环保材料有限公司	高工	13502834406	冯世伟
参会 代表	黄中尉	中山市名瑞有机硅材料有限公司	总经理	18576006306	黄中尉
	张恩	中山保美环保科技有限公司	工程师	15918207916	张恩
	卓凌远	深圳市政院检测有限公司	采样员	13417041737	卓凌远

验收专家组签名：

张启奥 冯世伟